

(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
—
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
—
PARIS
—

(11) N° de publication : **2 584 049**
(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

(21) N° d'enregistrement national : **85 09929**

(51) Int Cl⁴ : B 65 D 5/54, 5/36.

(12) **DEMANDE DE BREVET D'INVENTION**

A1

(22) Date de dépôt : 28 juin 1985.

(30) Priorité :

(43) Date de la mise à disposition du public de la
demande : BOPI « Brevets » n° 1 du 2 janvier 1987.

(60) Références à d'autres documents nationaux appa-
rentés :

(71) Demandeur(s) : *LEBHAR S.A. société anonyme. — FR.*

(72) Inventeur(s) : *Pierre Stumpf.*

(73) Titulaire(s) :

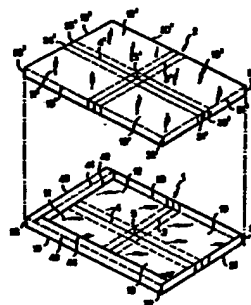
(74) Mandataire(s) : *Cabinet Gérard Porte.*

(54) Boîte divisible et transformable.

(57) L'invention concerne une boîte divisible et transformable.

La surface de plats du fond 1 et du couvercle 2 présente deux filets 3, 3' et 4, 4' avec pointes d'attache à sectionner se croisant à angle droit au centre 5, 5' de la surface des plats, ces filets 3, 3' et 4, 4' étant encadrés respectivement par deux filets parallèles 6, 6', 7, 7', 8, 8', 9, 9' à coupe intermittente pour le pliage des parois latérales des fonds 10, 11, 12, 13 et des couvercles 10', 11', 12', 13' de quatre boîtes plus petites et symétriques après division et pliage.

Applications : fabrication de boîtes.



FR 2 584 049 - A1

La présente invention concerne une boîte divisible et transformable et plus particulièrement une boîte en carton avec fond et couvercle emboîtables pouvant être divisée en quatre boîtes également avec fond et couvercle emboîtables.

- 5 On peut ainsi réaliser une boîte de grande dimension pour contenir des objets qui, après avoir été coupés, peuvent être placés pour la distribution dans des boîtes plus petites de dimensions correspondantes. A titre d'exemple, la boîte initiale servant à l'emballage d'une rame de papier de 45 x 64 cm peut être décomposée
10 en quatre petites boîtes "cloches" de dimensions 21,5 x 31 cm pour des ramettes.

- Conformément à l'invention, la boîte divisible et transformable comporte un fond et un couvercle dans lesquels sont pratiqués à la fabrication des filets à coupe intermittente pour les pliages
15 des parois et des rabats, des filets avec pointes d'attache pour le sectionnement des pièces et/ou des filets à coupe, la surface des plats du fond et du couvercle présentant deux filets avec pointes d'attache à sectionner se croisant à angle droit au centre de la surface des plats, ces filets étant encadrés respectivement par deux
20 filets parallèles à coupe intermittente pour le pliage des parois latérales des fonds et des couvercles des petites boîtes sauf des segments de filets avec pointes d'attache à sectionner ou de filets à coupe afin de former les rabats des bords latéraux des fonds et des couvercles des petites boîtes, les parois latérales du fond et du
25 couvercle ayant des lignes à coupe intermittente pour le pliage et des segments de filets avec pointes d'attache à sectionner ou des filets à coupe afin de former quatre boîtes plus petites et symétriques après division et pliage.

- Selon une autre caractéristique de l'invention, le fond de
30 la boîte peut comporter sur ses bords des prolongements repliables grâce à des filets à coupe intermittente permettant de réduire la surface du fond pour correspondre à celle des objets à emballer.

- La description qui suit, faite en regard des dessins annexés, donnée à titre d'exemple non limitatif permettra de mieux
35 comprendre les caractéristiques de l'invention. Dans ces dessins

La figure 1 est une vue du fond à plat de la boîte

La figure 2 est une vue du couvercle à plat de la boîte

La figure 3 montre en perspective, le fond et le couvercle montés, c'est-à-dire ^{avec} les bords repliés.

Dans un flan sont découpés les formes du fond 1 et du couvercle 2. On pratique à la fabrication des filets à coupe intermittente pour les pliages des parois et des rabats, des filets avec pointes d'attache pour le sectionnement des pièces et/ou des filets formant des prédécoupes. La surface des plats du fond 1 et du couvercle 2 présente deux filets de coupe 3, 3' et 4, 4', avec pointes d'attache à sectionner, se croisant à angle droit au centre 5, 5' de la surface des plats. Ces filets 3, 3' et 4, 4' sont encadrés respectivement par deux filets parallèles 6, 6', 7, 7', 8, 8', 9, 9' à coupe intermittente pour le pliage des parois latérales des fonds 10, 11, 12, 13 et des couvercles 10', 11', 12', 13' des petites boîtes à diviser sauf des segments de filets avec pointes d'attache à sectionner ou des filets à coupe 14, 14', 15, 15', 16, 16', 17, 17' afin de former les rabats des bords latéraux des fonds et des couvercles des petites boîtes.

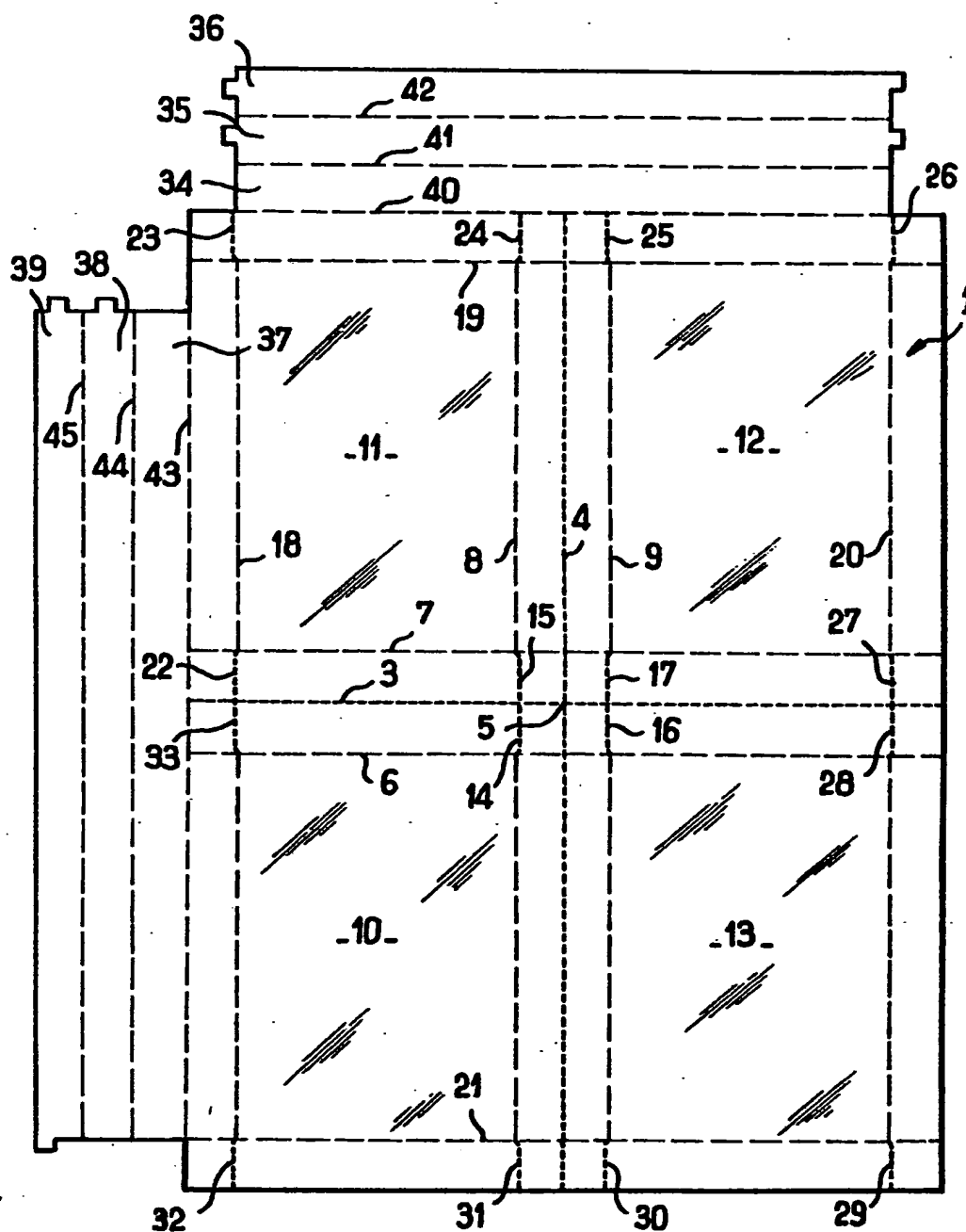
Les parois latérales du fond 1 et du couvercle 2 ont des lignes à coupe intermittente pour le pliage 18, 18', 19, 19', 20, 20', 21, 21' et des segments de filets avec pointes d'attache à sectionner ou des filets à coupe 22, 22', 23, 23', 24, 24', 25, 25', 26, 26', 27, 27', 28, 28', 29, 29', 30, 30', 31, 31', 32, 32', 33, 33'. Après division et pliage, on forme quatre boîtes plus petites et symétriques.

Le fond 1 de la boîte comporte sur ses bords des prolongements repliables 34, 35, 36, 37, 38, 39 grâce à des filets à coupe intermittente 40, 41, 42, 43, 44, 45 permettant de réduire la surface du fond pour correspondre à celle des objets à emballer par exemple des ramettes de papier de 21,5 x 31 cm par rapport à une rame de papier de 45 x 64 cm.

Il est bien évident que l'on peut apporter à cette réalisation des modifications de détail sans pour cela s'écarter du cadre de l'invention.

REVENDEICATIONS

- 1) Boîte divisible et transformable comportant un fond et un couvercle dans lesquels sont pratiqués à la fabrication des filets à coupe intermittente pour le pliage des parois et des rabats, des filets avec pointes d'attache pour le sectionnement des pièces et/ou des filets à coupe, caractérisée en ce que la surface des plats du fond 1 et du couvercle 2 présente deux filets 3, 3' et 4, 4' avec pointes d'attache à sectionner se croisant à angle droit au centre 5,5' de la surface des plats, ces filets 3,3' et 4, 4' étant encadrés respectivement par deux filets parallèles 6,6' 7,7', 8,8', 9, 9' à coupe intermittente pour le pliage des parois latérales des fonds 10, 11, 12, 13 et des couvercles 10', 11', 12', 13' des petites boîtes sauf des segments de filets avec pointes d'attache à sectionner ou de filets à coupe 14, 14', 15, 15' 16, 16', 17, 17' afin de former les rabats des bords latéraux des fonds et des couvercles des petites boîtes, les parois latérales du fond 1 et du couvercle 2 ayant des lignes à coupe intermittente pour le pliage 18, 18', 19, 19', 20, 20', 21, 21' et des segments de filets avec pointes d'attache à sectionner ou de filets à coupe 22, 22', 23, 23' 24, 24', 25, 25', 26, 26', 27, 27', 28, 28', 29, 29', 30, 30', 31, 31', 32, 32', 33, 33' afin de former quatre boîtes plus petites et symétriques après division et pliage.
- 2) Boîte divisible et transformable selon la revendication 1 caractérisée en ce que le fond 1 de la boîte comporte sur ses bords des prolongements repliables 34, 35, 36, 37, 38, 39 grâce à des filets à coupe intermittente 40, 41, 42, 43, 44, 45 permettant de réduire la surface du fond pour correspondre à celle des objets à emballer.

FIG. 1

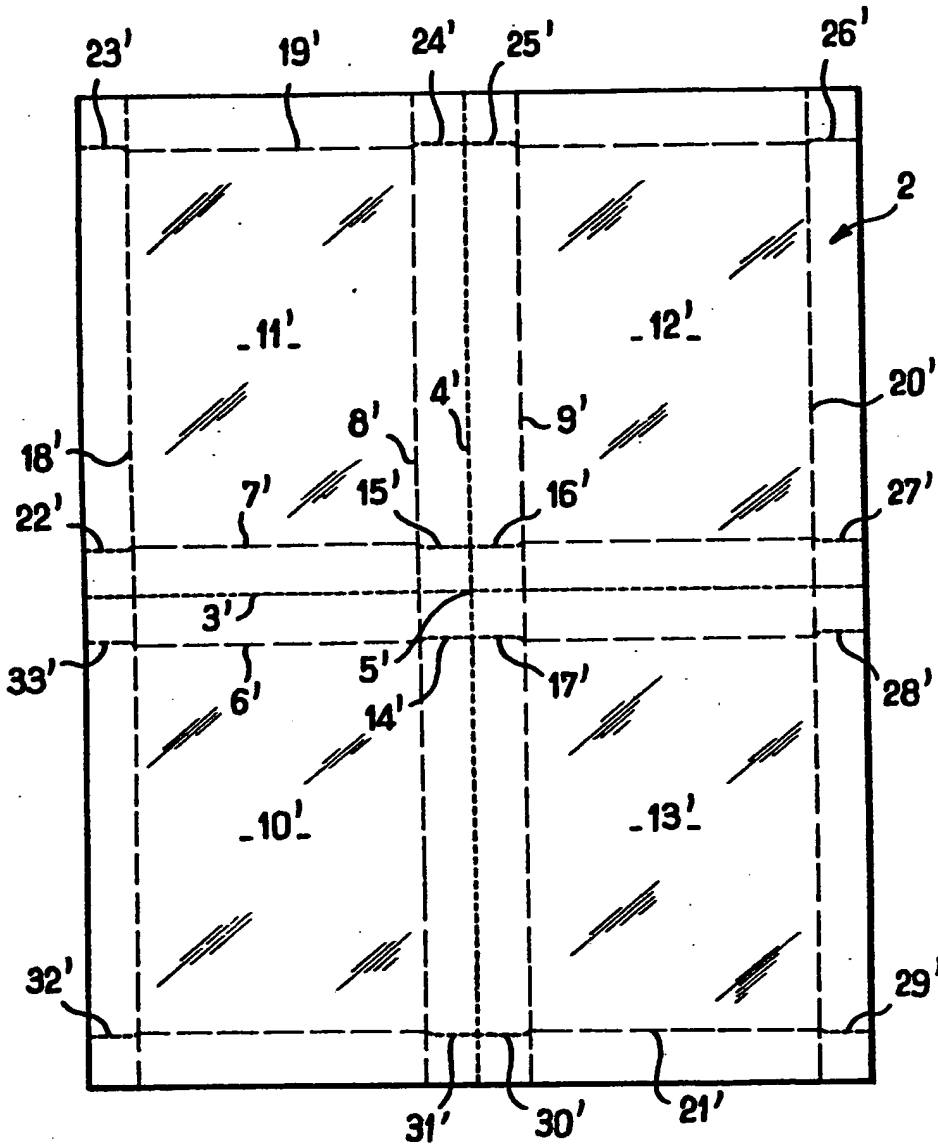
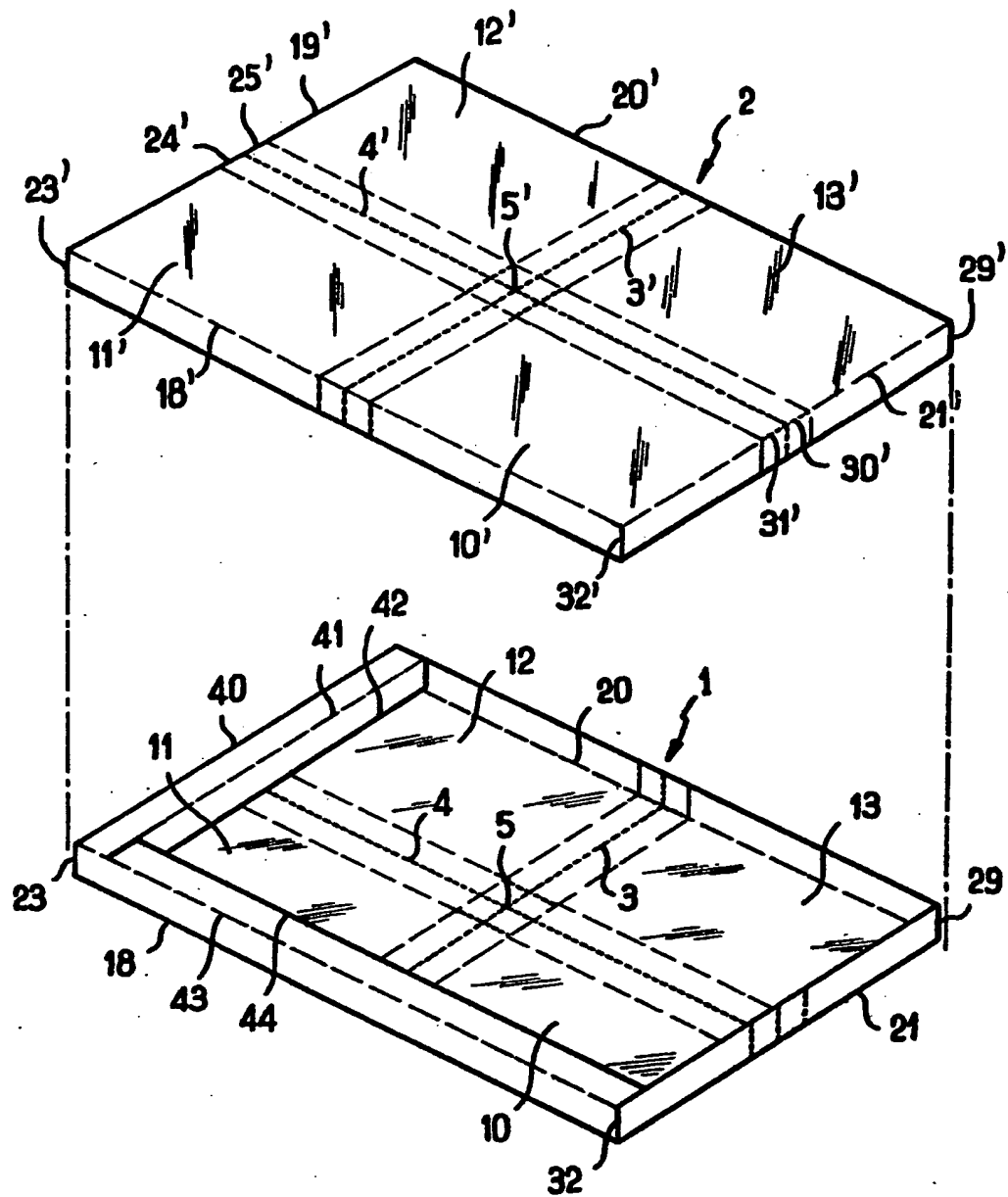


FIG. 2

3/3

FIG. 3

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

☐ BLACK BORDERS

☒ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES

☐ FADED TEXT OR DRAWING

☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING

☐ SKEWED/SLANTED IMAGES

☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS

☐ GRAY SCALE DOCUMENTS

☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT

☒ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY

☐ OTHER: _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.